

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Sandi Morse dan Semaphore merupakan materi pembelajaran dari organisasi “kepanduan”. Kedua sandi tersebut sering digunakan dalam pelatihan Pramuka, sandi Morse yang biasanya dilakukan menggunakan peluit yang notabene nya mengeluarkan suara sebagai pemberi kode-kode dan sandi Semaphore yang biasanya dilakukan dengan dua bendera kecil untuk menyampaikan kode-kode.

Pada era sekarang ini yang erat kaitannya dengan teknologi, peneliti ingin lebih mengenalkan sandi Morse dan Semaphore untuk kalangan umum (kurang aktif atau minim pengetahuan tentang kepramukaan), agar dapat mempelajari kedua sandi tersebut.

Sudah tidak asing lagi bahwa *handphone* sekarang beregenerasi menjadi *smartphone* yang notabene nya menggunakan *system* operasi Android dan hampir semua kalangan umum memiliki *smartphone* tersebut. Oleh karena itu peneliti mencoba untuk membangun aplikasi *mobile smartphone*

tentang sandi Morse dan Semaphore berbasiskan Android, agar kedua sandi tersebut bisa dengan mudah dikenal dan dipelajari tidak hanya yang aktif dalam dunia kepramukaan tapi bisa juga diakses oleh kalangan umum.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan masalah yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun aplikasi *mobile smartphone* berbasis Android untuk mengenal sandi pramuka morse dan semaphore.

### **1.3 Ruang Lingkup**

Untuk memperjelas pembahasan dalam tulisan ini, maka dibuat pembatasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dirancang hanya dipergunakan sebagai alat bantu untuk mengenal dan mempelajari sandi pramuka morse dan semaphore berbasis sistem operasi android.
2. Pengenalan huruf dalam sandi morse dan semaphore.
3. Fasilitas yang ada dalam aplikasi ini adalah pengenalan sandi morse dan semaphore, yang ditampilkan dengan gambar dan suara.
4. Untuk sandi morse terdapat tampilan gambar, suara dan

huruf.

5. Untuk sandi semaphore terdapat gambar dan huruf
6. Terdapat fasilitas membuat kalimat dalam sandi morse dan semaphore.

#### **1.4 Tujuan**

Adapun penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi *mobile* dalam pengenalan sandi pramuka morse dan semaphore berbasis sistem operasi android dengan menggunakan *smartphone*.